

بسم اللہ الرحمن الرحیم

سی شارپ اردو ٹیوٹوریل

C# Urdu Tutorial

فواد احمد

Fawad Ahmad

0315-6251889

سب سے پہلے۔۔۔

میری اپنے دوستوں سے گزارش ہے کہ آپ کو اگر یہ میری

کوشش پسند آئے تو مجھے دعاؤں میں مت بھولنا۔۔

اور اگر اس میں کوئی کمی کو تاہی ہو تو معاف کر دینا۔۔

اور میں اپنے اس کام کو اپنے والد اور والدہ کے نام پر منسوب

کرتا ہوں جن کی دعاؤں کی بدولت میں اس کام کو مکمل کرنے

کے قابل ہوا۔۔

مصنف کے بارے میں



نام: فواد احمد

تاریخ پیدائش 1-11-1982

پتہ: جلالپور پیر والا

تعلیم: ICS,

ایمیل: Fawwaz.cse@gmail.com

موبائل 0315-6251889

ڈاؤنلوڈنگ کیلئے:-

سب سے پہلے آپ دی نیچے دی لنک سے اپنے Visual Studio 2008 کو ڈاؤنلوڈ کر لیں۔



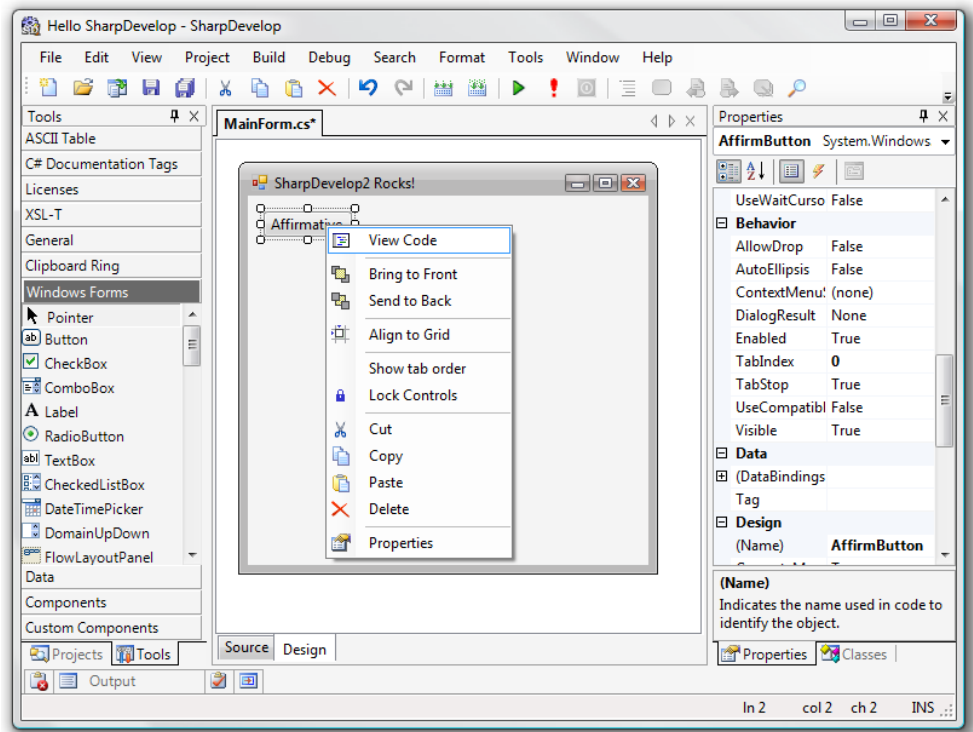
<http://thepiratebay.se/torrent/4888487>

یاد رہے اس کیلئے آپ کے پاس Turrent سافٹوئر کا ہونا لازمی ہے۔۔۔۔

آپ Turrent کو اس لنک سے ڈاؤنلوڈ کر سکتے ہیں۔ <http://www.utorrent.com/returning-visitor>

اس کے علاوہ اگر آپ C# سیکھنے کیلئے ایک لائٹ ورژن جسکو Sharp Develop کہتے ہیں ڈاؤنلوڈ کر سکتے ہیں۔ اس کیلئے آپ

.Net Framework 2.0 بھی لازمی ڈاؤنلوڈ کریں گے۔



<http://www.icsharpcode.net/OpenSource/SD/Download/>

اس کا آپ کوئی سا بھی ورژن ڈاؤنلوڈ کر سکتے ہیں۔

چیپٹر نمبر 1۔

سب سے پہلے ہم سی شارپ کی کچھ بنیادی چیزیں سیکھیں گے۔

سی شارپ C# ایک پروگرامنگ لینگویج ہے۔ یہ C فیملی سے ہے، سی شارپ کیس سنسیٹیو لینگویج ہے یعنی Variable اور variable میں فرق ظاہر کرتی ہے،

1: Variable

کمپیوٹر پروگرامنگ میں متغیر ایک اسٹوریج کی جگہ اور ایک متعلقہ علامتی نام ہے جس میں کچھ معلوم یا نامعلوم مقدار یا معلومات ہوتی ہے،

مثال : `int MyInt = 0;`

اس مثال میں سرخ رنگ سی شارپ کی ورڈ ہے۔ اس کے بعد نیلے رنگ کا ویریل ہے جس کے قیمت 0 ہے۔

یہ مثال تو نمبر ظاہر کرنے کیلئے تھی، اگر آپ کوئی ورڈ لکھنا چاہیں، تو

مثال: `string MyWord = "Welcome to C# Language !";`

اگر آپ اپنا رزلٹ دیکھنا چاہیں تو Console پر وجیکٹ بنائیں۔ پھر مندرجہ ذیل لائنوں کے درمیان یہ کوڈ لکھیں۔

```
using System;
```

```
class Welcome1 ;
```

```
{
```

```
    static void Main (string [] args )
```

```
    {
```

```
        Console.WriteLine(MyInt); //my integer variable
```

```
        Console.WriteLine(MyWord); // my string variable
```

```
        Console.ReadKey(); // to pause the DOS screen
```

```
    }
```

```
}
```

یاد رہے کے ” ; “ یہ علامت اختتامی ہے، اور ہر Sentence کے بعد لازمی ہے۔

2: Comments

کمنٹس وہ معلوماتی ورڈز ہیں جو سی شارپ کمپائلیشن کے دوران Ignore کر دیتا ہے۔ اوپر سبز رنگ کے تمام کمنٹس لکھے ہوئے ہیں ان کے شروع میں // علامت لازمی لگانی پڑتی ہے ورنہ کمپائل کے دوران ایرر آئے گا۔ یہ سنگل لائن کمنٹس تھیں۔ اگر آپ ملٹیپل لائن والی کمنٹس دینا چاہیں تو آپ اس طرح کر سکتے ہیں کہ

/* this is
multiple line
comments */

اب ہم نے یہ سمجھنا ہے کہ اوپر والی مثال میں جو اپلیکیشن دیا ہے، اس میں کیا ہے؟
Using System اس کا مطلب ہے کہ ہم System لائبریری استعمال کرنا چاہتے ہیں۔ اگر آپ یہ نہیں کریں گے تو آپ کو
System.Console.WriteLine(MyInt); لکھنا پڑے گا۔ جو ہم نے Main میتھڈ کے اندر لکھا ہے۔
Class کا مطلب ہے کہ آپ اپنے پروگرام کو کلاس کے اندر لکھ رہے ہیں، آپ ایک سے زیادہ کلاس بنا سکتے ہیں۔
آپ جب Object Oriented Programming کریں گے تو اس وقت آپ کو کلاس کی سمجھ آ جائے گی۔
مختصر یہ کہ کسی پروگرام کو ڈیولپ کرنے سے پہلے اسکی تقسیم کر کے اس کو مختلف کلاسوں اور مختلف میتھڈ میں بانٹ کر پروگرامنگ
کرنا Object Oriented Programming کہلاتا ہے۔
Method اس کا مطلب ہے فنکشن Function in C++ جو بھی انٹرکشن آپ لکھیں گے وہ میتھڈ کے اندر لکھی جائے گی۔
اوپننگ اور کلو سنگ {} ہر سٹینسنز کے بعد لازمی ہیں۔

اگر ہم نے ٹیب وغیرہ کا استعمال کرنا ہو تو \t جیسے Console.WriteLine("welcome\t to the \t Csharp");

Output : welcome
to the
Csharp

اسی طرح \n نئی لائن کیلئے۔

C# key words.

مندرجہ ذیل تمام سی شارپ کے کی ورڈ ہیں۔

abstract	as	base	bool	break
byte	case	catch	char	checked
class	const	continue	decimal	default
delegate	do	double	else	enum
event	explicit	extern	false	finally
fixed	float	for	foreach	goto
if	implicit	in	int	interface
internal	is	lock	long	namespace
new	null	object	operator	out
override	params	private	protected	public
readonly	ref	return	sbyte	sealed
short	sizeof	stackalloc	static	string
struct	switch	this	throw	true
try	typeof	uint	ulong	unchecked
unsafe	ushort	using	virtual	void
volatile	while			

چیز نمبر 2:- دو نمبروں کو ایڈ کرنے کا اپلیکیشن۔ Console.

```

1  // Fig. 3.11: Addition.cs
2  // An addition program.
3
4  using System;
5
6  class Addition
7  {
8      static void Main( string[] args )
9      {
10         string firstNumber, // first string entered by user
11             secondNumber; // second string entered by user
12
13         int number1, // first number to add
14             number2, // second number to add
15             sum; // sum of number1 and number2
16
17         // prompt for and read first number from user as string
18         Console.Write( "Please enter the first integer: " );
19         firstNumber = Console.ReadLine();
20
21         // read second number from user as string
22         Console.Write( "\nPlease enter the second integer: " );
23         secondNumber = Console.ReadLine();
24
25         // convert numbers from type string to int
26         number1 = Int32.Parse( firstNumber );
27         number2 = Int32.Parse( secondNumber );
28
29         // add numbers
30         sum = number1 + number2;
31
32         // display results
33         Console.WriteLine( "\nThe sum is {0}.", sum );
34
35     } // end method Main
36
37 } // end class Addition

```

Please enter the first integer: 45

Please enter the second integer: 72

The sum is 117.

یہ اپلیکیشن آپ کو کنسول پر تیار کریں اور اس کو تیار کرنے کے بعد میرے ایمیل پر سنڈ کر دیں۔ یاد رہے۔ Winrar کے ساتھ

کمپرس کرنا بھولیں۔